

mobilpay.ro® testing hints
Developed by NETOPIA System
2009-10-20

This document is classified as **CONFIDENTIAL** 



Document control sheet

**Revision history** 

Version	Date	Revision
3.0	2009-09-20	0

This document is owned and has been created by

Owner	Author	Date created
NETOPIA System	Andrei Panait andrei@netopia.ro	2009-10-20

## Distribution list

Recipient		Date distributed
Person	Company	

This document has been reviewed by

Time decament mas seem		
Version	Reviewer	Date reviewed

This document has been approved by

Version	Name	Signature	Date reviewed



# **CUPRINS**

1.Introducere	1
1.1.Scopul acestui document	
2.Contul de test	1
2.1.Sincronizare cont mobilpay.ro pe serverul de test	
2.2.Accesarea contului de test	
3.Testarea implementarii	2
3.1.Redirectarea platii catre serverul de test	
3.2.Simulatorul de SMS-uri	
3.3.Simulator plata prin card	
3.4.Restrictionare acces	
4.Posibile stari ale comenzilor	2
5.Mesaie de eroare	3



### 1.Introducere

## ☐ ⑤ Copul acestui document.

Pentru a usura implementarea solutiei mobilpay.ro in site-ul tau iti punem la dispozitie un server de test (denumit in continuare, generic, *sandbox*). Pe acest server poti testa implementarea fara a fi nevoit sa trimiti SMS-uri si fara a avea nevoie de un card real si sa fi taxat. Acest document iti ofera instructiunile necesare implementarii pe serverul de test.

## Aprobare cont comerciant

La adaugarea unui nou cont de comerciant vei observa ca starea acestuia este niciun perioada "Neaprobat". Acest aspect nu afecteaza in fel implementare/testare, beneficiind in continuare de functionalitatile complete ale platformei de test. Aprobarea contului de comerciant se face in urma finalizarii implementarii, la cerere printr-un email catre implementare@mobilpay.ro in care trebuie sa specifici URL la care putem testa, username+parola de client, daca sunt necesare si descrierea pasilor de urmat in vederea initierii platii, in cazul in care consideri ca este cazul. Redirectarea la plata trebuie sa se faca spre serverul de teste. Iar pentru trecerea pe live, in afara de modificarea endpoint-ului paginii de plata din http://sandboxsecure.mobilpay.ro/ in https://secure.mobilpay.ro/, trebuie sa adaugi si cheile de securitate de pe serverul live.

#### 2.Contul de test

### 2.1.Export cont mobilpay.ro

Pentru a putea implementa plata pe server-ul de test este necesar sa urmezi urmatorii pasi:

➤ Din contul tau pe www.mobilpay.ro adauga cel putin un cont comerciant din sectiunea 'Administrare - Conturi de comerciant' (si cel putin un serviciu/produs pentru acest cont daca implementezi plata prin SMS)

Acceseaza pagina de detalii a noului cont de comerciant creat si apasa pe butonul 'Sincronizeaza'. In acest moment toate detaliile aferente contului tau vor fi exportate pe sanbox.

Atentie! Pe serverul de teste (sandbox) ai cheia de securitate diferita fata de cea de pe serverul live, descarca cheia privata din sandbox pentru a putea sa testezi. Nu adauga conturi comerciant sau servicii/produse noi in sandbox. In cazul in care ai nevoie de un cont comerciant nou sau de servicii/produse noi pentru conturile de comerciant existente defineste-le pe serverul de productie si apasa din nou butonul *Sincronizeaza*. Orice modificare adusa contului de comerciant pe serverul de productie trebuie insotita de o sincronizare pentru ca noile detalii sa fie exportate in serverul de test.



#### 2.2.Accesarea contului de test

Dupa sincronizarea si exportul contului in sandbox, il poti accesa din meniul *Implementare - Testeaza implementarea*.

## 3. Testarea implementarii

- **3.1 Redirectarea platii catre serverul de test.** Pe perioada testelor foloseste pagina de plati de test <a href="http://sandboxsecure.mobilpay.ro">http://sandboxsecure.mobilpay.ro</a> in locul celei de productie <a href="https://secure.mobilpay.ro">https://secure.mobilpay.ro</a> pentru a trimite orice request de initiere a unei noi plati.
- **3.2 Simulatorul de SMS-uri**. Pe perioada testelor **NU** trimite sub nicio forma SMS de pe telefonul mobil, asa cum esti instruit in pagina de plati de test. Foloseste exclusiv simulatorul nostru web de SMS-uri disponibil in sandbox in sectiunea *Implementare Simulator*.
- **3.3 Simulator plata prin CARD.** Poti folosi urmatoarele carduri virtuale pentru a obtine diverse stari cu privire la finalizarea platii, pe care le vei intalni de-a lungul colaborarii noastre:

```
9900004810225098 - card acceptat neinrolat CVV = 111
9900541631437790 - card expirat
9900518572831942 - fonduri insuficiente
9900827979991500 - CVV2/CCV incorect
9900576270414197 - tranzactie nepermisa (de ex, card neinrolat)
9900334791085173 - card cu grad de risc (de exemplu, card furat)
9900130597497640 - eroare la banca emitenta (nu poate fi stabilit un canal de comunicatie cu banca emitenta a cardului)
```

**3.4 Restrictionare acces. FOARTE IMPORTANT!** Pe perioada testelor nu permite vizitatorilor site-ului sa aiba acces la pagina din care se face redirectarea la plata. Vizitatorul nu are cunostinta de simulatorul web si ar putea incerca plata prin SMS, fiind taxat in mod eronat. Modul in este care realizata restrictionarea este la alegerea dezvoltatorului site-ului tau.

### 4. Posibile stari ale comenzilor

#### 4.1. **SMS**

**Noua** - clientul a verificat numarul de telefon in pagina de plata, dar nu a trimis niciun SMS

**Deschisa** - (Vodafone/Cosmote) clientul a trimis doar primul SMS, nu si pe cel de-al doilea, prin care sa confirme tranzactia



In asteptare - (Vodafone) intrucat abonatii Vodafone sunt taxati in momentul in care primesc SMS-ul care contine codul de validare, mobilpay asteapta de la operator confirmarea livrarii acestui SMS, si deci a efectuarii efective a platii.

**Anulata** - (Vodafone) la incercarea de livrare a codului de validare s-a constatat ca nu exista suficient credit pentru a acoperi contravaloarea serviciului comandat sau clientul nu are activata optiunea de a plati SMS-uri cu suprataxa

**Platita** - clientul a efectuat corespunzator trimiterea de SMS-uri, a fost taxat, dar nu a introdus inca, sau nu a introdus corect, codul de validare sau pagina ta de confirmare nu a raspuns corespunzator

**Confirmata** - plata a fost confirmata comerciantului, si de la pagina de confirmare sa primit raspunsul corespunzator de receptionare a acestei confirmari.

#### 4.2.Card

Starea unei comenzi plasata cu plata prin card este data de combinatia intre valorile variabilelor action si errorcode asociate acesteia. In cazul in care errorCode nu este 0 (zero), action nu este finalizat cu succes, tranzactia are stare **Respinsa**.

Cand errorcode este zero avem urmatoarele stari posibile:

**Noua** - clientul a ajuns in pagina de plata, dar nu a introdus detaliile necesare pentru initierea platii

**Deschisa** - atributul elementului *action* este *paid*. Banii sunt rezervati pe card, nu a avut loc transfer bancar

**Platita/Confirmata** - atributul elementului *action* este *confirmed*. Banii rezervati pe card au fost transferati si intra in procesul de decontare. Daca mobilpay nu primeste raspuns de la pagina ta de confirmare, tranzactia ramane in stare **Platita** 

**Anulata** - atributul elementului *action* este *canceled*. Banii rezervati pe card sunt eliberati.

In asteptare - atributul elementului *action* este *paid\_pending*. Tranzactia este intrun proces de verificare in ceea ce priveste riscul de frauda. Banii sunt rezervati pe card, nu a avut loc transfer bancar. Este necesara capturarea banilor!

In verificare - atributul elementului *action* este *confirmed\_pending*. Tranzactia este intr-un proces de verificare in ceea ce priveste riscul de frauda. Banii sunt luati de pe card. Daca este acceptata, plata intra in stare **Confirmata** si vei fi notificat cu un *action* = "confirmed". In caz contrar, plata intra in stare **Frauda** 

**Creditata** - atributul elementului *action* este *credit*. Banii sunt returnati clientului (in totalitate sau partial)



### 4.3. Numerar (plata prin terminale cash)

Starea unei comenzi cu plata prin terminale cash partenere mobilPay, ca si starea unei plati prin card, este data de combinatia intre valorile variabilelor action si errorcode asociate acesteia. In cazul in care errorCode nu este 0 (zero), action nu este finalizat cu succes, tranzactia are stare **Respinsa**.

Cand errorcode este zero avem urmatoarele stari posibile:

**Platita/Confirmata** - atributul elementului *action* este *confirmed*. Clientul a introdus suma necesara in terminal si astfel tranzactia a fost finalizata, intrand in procesul de decontare. Daca mobilpay nu primeste raspuns de la pagina ta de confirmare, tranzactia ramane in stare **Platita** 

Identificarea tipului de terminal prin care plata a fost efectuata se face in functie de valoarea atributului "vendor" din elementul <order> al notificarii mobilPay. In acest moment acest atribut poate avea doua valori:

valoare 1 : identifica terminalele <u>ZebraPay</u> valoare 2 : identifica terminalele <u>giwi</u>

## 5. Mesaje de eroare

IDS\_Model\_Seller\_Product\_INVALID\_SAP\_HASH - nu a fost facuta o sincronizare a contului de comerciant (Admin - Conturi de comerciant - Detalii - Sincronizeaza)

IDS\_Model\_Purchase\_Abstarct\_NOT\_ENOUGH\_BALANCE - nu se poate confirma o plata
pentru care nu se trimite SMS

IDS\_Model\_Purchase\_Sms\_Online\_INVALID\_RESPONSE\_BODY - daca nu a aparut nicio eroare, pagina de confirmare va trebui sa raspunda cu valoarea parametrului **crc** primita de la mobilpay.ro. Verifica exact raspunsul primit in Comenzi - Detalii - Istoric al tranzactiei.

IDS\_Model\_Purchase\_Sms\_Online\_INVALID\_RESPONSE\_FORMAT - pagina de plata
trebuie sa raspunda in formatul <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<crc error\_type="1|2" error\_code="{numeric}">{message}</crc>. Verifica exact
raspunsul primit in Comenzi - Detalii - Istoric al tranzactiei.

IDS\_Model\_Purchase\_Sms\_Online\_INVALID\_RESPONSE\_TYPE — pagina de confirmare trebuie sa raspunda cu un XML (Content-Type: text/xml). Verifica exact raspunsul primit in Comenzi - Detalii - Istoric al tranzactiei.



0x63

- eroare generala

IDS Model Purchase Sms Online INVALID RESPONSE STATUS — raspunsul primit de la pagina de confirmare nu este corect. Verifica exact raspunsul primit in Comenzi - Detalii - Istoric al tranzactiei.

IDS\_Model\_Purchase\_Sms\_Online\_HTTP\_CONNECTION\_FAILED - pagina de confirmare specificata (confirm\_url) nu poate fi apelata

# La plata prin card codurile de eroare au urmatoarea semnificatie:

0×00	- actiunea a fost acceptata
0×10	- cardul prezinta un risk (card furat de exemplu)
0×11	- numarul cardului este incorect
0x12	- card blocat
0x13	- cardul este expirat
0×14	- fonduri insuficiente
0x15	- numar CVV2 incorect
0x16	- banca emitenta nu a putut fi contactata
0×20	- suma este incorecta
0x21	- moneda este incorecta
0x22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0x23	
0x24	- tranzactia a fost respinsa de filtrele antifrauda
0x25	- tranzactia a fost respinsa (incalcare a legii)
0×26	- tranzactia a fost respinsa
0×30	- cerere invalida
0x31	- nu se poate preautoriza decat o tranzactie noua
0x32	- nu se poate autoriza decat o tranzactie noua
0x33	- nu se poate anula decat o tranzactie preautorizata
0x34	- nu se poate postautoriza decat o tranzactie preautorizata
0x35	- nu se poate credita decat o tranzactie finalizata
0x36	- suma de creditare este mai mica decat suma tranzactiei autorizate
sau postaut	orizate
	- suma tranzactiei de postautorizare este mai mare decat suma
preautoriza	
0x38	- cerere duplicata
0.00	•